

Jenkins con Pipelines

Victor Martinez Martinez

Comunicacion entre contenedores con pipeles (Con Jenkins y pila LAMP)

Paso 1

Primeramente crearemos un nuevo job de jenkins:

Enter an item name

TareaPipelines

» *Required field*



Crear un proyecto de estilo libre

Esta es la característica principal de Jenkins, la capacidad de integrar cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier lenguaje de construcción (mvn, rake, script ...). Por tanto se podrá tanto construir cualquier proceso que requiera monitorización.



Pipeline

Gestiona actividades de larga duración que pueden ser ejecutadas en paralelo. Es apropiado para construir pipelines (conocidas anteriormente como jobs) y la organización de actividades complejas que no se puede hacer con freestyle.

Paso 2

Cuando vayamos a configurarlo, le damos una pequeña descripción para orientarnos mejor y vamos a la sección de pipeline y indicamos lo siguiente:: Le pondremos:

- Pipeline script from SCM
- Git
- La url del .git donde tengamos el area de trabajo

- Especificaremos la rama raiz, en mi caso main
- Le indicaremos tambien el nombre del jenkinsfile, en mi caso Jenkinsfile

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/Nokia2k/jenkins_pipeline.git

Credentials ?

- none -

+ Add ▾

Avanzado ▾

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/main

Script Path ?

Jenkinsfile

☒ Lightweight checkout ?

Como anteriormente ya habiamos creado un volumen que comunicase el contenedor de jenkins con el docker con el servidor web no requerimos de volver a hacerlo ya que estamos usando los mismos contenedores

En github creamos el repositorio con un archivo simple de html, un README y el jenkinsfile con el siguiente contenido

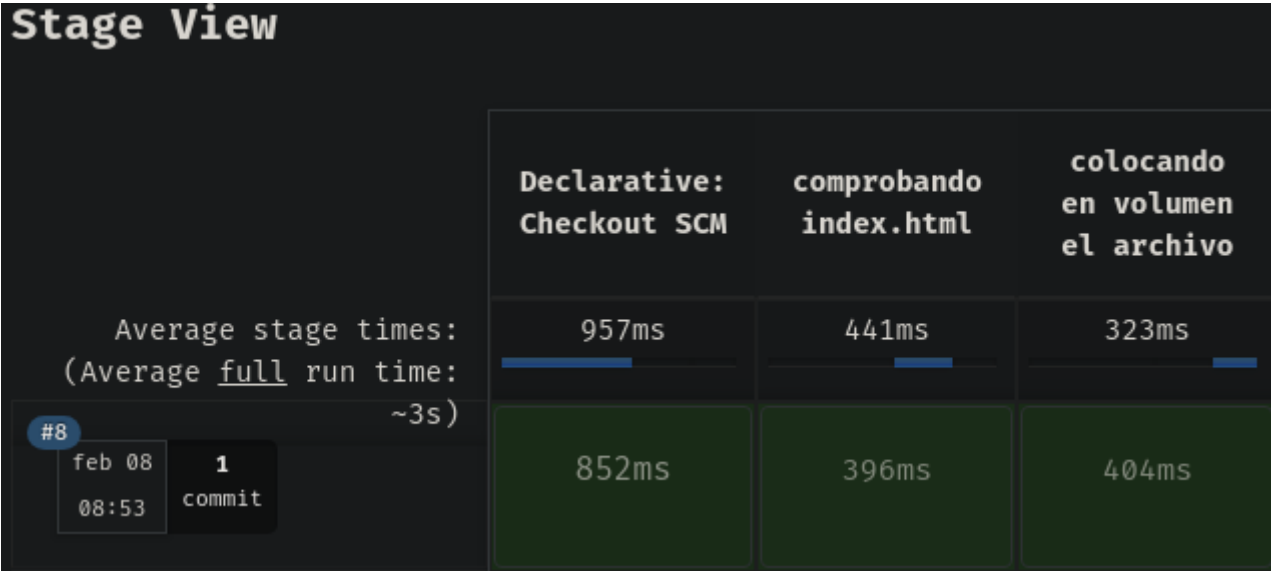
```
pipeline {
  agent any
  stages {
    stage('comprobando index.html') {
      steps {
        sh '''#!/bin/bash
        index=/var/www/index.html
        ws=/var/jenkins_home/workspace/Tarea3
        if [ -e $index ]; then rm -rf $index; fi'''
      }
    }
    stage('colocando en volumen el archivo') {
      steps {
        sh 'cp /var/jenkins_home/workspace/Tarea3/index.html
/var/www/index.html'
      }
    }
  }
}
```

y el archivo simple de html tiene el siguiente contenido:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Jenkins con pipelines</title>
  </head>
  <body>
    <p>A tope con las tribus comanches.</p>
  </body>
</html>
```

Paso 3

Ahora si construimos la tarea podemos observar que ha ido haciendo paso por paso lo que le hemos ido indicando:



Y si vamos a ver el apache del contenedor que comparte el volumen con jenkins vemos lo siguiente:

